

ČESKÝ HYDROMETEOROLOGICKÝ ÚSTAV

Praha 4, Na Šabatce 17

Zpráva č.: 51

V Praze 23. prosince 2019

Týden: od 16. do 22. 12. 2019

Týdenní zpráva

o hydrometeorologické situaci a suchu

na území ČR

Ředitel ústavu: Mgr. Mark Rieder

Vedoucí oddělení synoptické meteorologie: Mgr. Josef Hanzlík

Vedoucí oddělení hydrologických předpovědí: RNDr. Radek Čekal, Ph.D.

Vedoucí oddělení biometeorologických aplikací: Dr. Ing. Martin Možný

Zpracovali:

Meteorolog ve službě: Mgr. Jan Šrámek

**Hydrolog ve službě: Mgr. Martina Kimlová,
Ing. Ondřej Fatka, Ph.D., L. Černá p. g.**

Pracovník OBA: Mgr. Jan David Reitschläger

A. Meteorologická situace

Po přední straně brázdy nízkého tlaku vzduchu nad západní Evropou k nám na začátku týdne proudil, zejména ve vyšších vrstvách atmosféry, velmi teplý, původem tropický vzduch od jihu. Ve středu postoupila nad naše území od západu slabá rozpadající se studená fronta. Za ní se obnovil příliv velmi teplého vzduchu od jihu. Výraznější zvlněná studená fronta postupovala přes naše území od západu během víkendu a za ní k nám pronikl o něco chladnější oceánský vzduch.

Oblačnost:

V pondělí převažovalo oblačno až zataženo, přechodné polojasno bylo v západní polovině Čech (v Karlovarském kraji nasvítlo 57 % možného astronomického svitu). V úterý bylo zataženo nízkou oblačností a mlhavo, méně oblačnosti bylo jen ojediněle na horách. Ve středu se za slabou studenou frontou nízká oblačnost během dne rozpouštěla, nejvíc nasvítlo na jihu a východě území (3 až 5 hodin, tedy kolem poloviny možného svitu). V noci na čtvrtek se na většině území opět vytvořily mlhy nebo nízká oblačnost, které přetrvávaly po většinu čtvrtečního dne. Méně mraků bylo jen ojediněle a přechodně na horách a také na východě ČR. V noci na pátek a v pátek dopoledne se znovu začaly mlhy i nízká oblačnost rozpouštět, během pátečního dne tak zůstalo zataženo nebo mlhavo jen místy, hlavně na Vysočině a na západě Čech. Nejvíc nasvítlo na jihu Čech a ve Zlínském kraji, kolem 5 hodin. V pátek večer začala přibývat od západu frontální oblačnost, v sobotu pak už převažovalo zataženo, slunce svítlo před frontální vlnou jen místy během rána a dopoledne. V neděli dále převažovala velká oblačnost nebo bylo mlhavo.

Srážky:

Do pátku se vyskytovalo jen ojedinělé mrholení z nízké oblačnosti s úhrny v desetinách milimetru, podobně slabé byly i ojedinělé srážky v Čechách na středeční studené frontě. Až během noci na sobotu na další studené frontě pršelo hlavně na severozápadě Čech, většinou do 4 mm. Výraznější srážky dorazily od jihozápadu během soboty na frontální vlně. Mimo severozápadní poloviny Čech pršelo všude, na jihu Čech, na Moravě a ve Slezsku napršelo většinou 20 až 30 mm, nejvíc srážek zaznamenaly stanice Strání a Pohořelice, obě 32 mm. Během neděle se v Čechách vyskytovaly místní přeháňky, na Moravě postupně, hlavně v noci na pondělí opět trvalejší déšť, nejvíc pršelo na jihovýchodě a východě ČR, v polohách nad 1000 m se jednalo většinou o sněžení. Za neděli hlásili nejvíce srážek stanice: Strání (18 mm) a Luhačovice (14 mm).

Maximální teploty:

Po celý týden se vyskytovaly velké rozdíly v teplotách v rámci ČR. V pondělí vystoupily nejvyšší teploty většinou na 8 až 12 °C, pod nízkou oblačností, hlavně na Vysočině, byly jen kolem 4 °C. V úterý se při převládající nízké oblačnosti teploty pohybovaly od 2 do 7 °C, v místech se silnějším větrem, hlavně na východě území od 8 do 13 °C, Vimperk, Kašperské Hory a Hejnice naměřily 15 °C. Během středy vystoupily nejvyšší teploty v severní polovině Čech na 5 až 9 °C, jinde většinou na 9 až 13 °C, na východě Moravy, ve Slezsku a v podhůří Šumavy na 13 až 18 °C. Ve čtvrtek se maximální teploty pohybovaly v jihozápadní polovině Čech a na Vysočině od 3 do 8 °C, na ostatním území od 8 do 12 °C, na východě ČR dokonce od 12 do 16 °C. V pátek bylo nejchladněji na západě Čech, kolem 5 °C, jinde 7 až 12 °C, na východě a severovýchodě ČR teploty vystoupily znovu 12 až 16 °C. Sobotní nejvyšší teploty byly v rozmezí 5 až 9 °C, na východě území bylo kolem 11 °C. V neděli už byly teploty vyrovnanější, nejčastěji kolem 4 °C, jen v Moravskoslezském kraji kolem 6 °C. Na řadě stanic, zejména na východě území, padaly i několik dní za sebou rekordy v maximálních teplotách pro daný den a na několika stanicích byly

překonány i absolutní rekordy pro celý prosinec. Nejvyšší teplota za celý týden byla naměřena ve středu v Moravskoslezském kraji na stanici Mořkov: +17,8 °C.

Minimální teploty:

V pondělí se pohybovaly noční teploty kolem 2 °C, slabě mrzlo na jižní Moravě. Během úterý klesly noční teploty na +3 až -1 °C, na východě Moravy a ve Frýdlantském výběžku byly kolem 7 °C. Ve středu závisely nejnižší teploty na větru, nejčastěji se pohybovaly v rozmezí +5 až 0 °C, na jihu a západě Čech bylo místy kolem -3 °C, naopak na Ostravsku, Opavsku, Javornicku a Frýdlantsku se nejnižší teploty pohybovaly kolem +11 °C. Ve čtvrtek noční teploty klesaly nejčastěji na +3 až -1 °C. V pátek se znovu zvýraznily rozdíly, v západní polovině Čech byly nejnižší teploty kolem +2 °C, na ostatním území od 5 do 9 °C a podobné lokality jako ve středu měly noční teploty znovu kolem +11 °C. Během soboty se nejnižší teploty pohybovaly od 6 do 2 °C, na východě Moravy a Slezska od 10 do 6 °C. V neděli se minima pohybovala většinou od +3 do -1 °C, na východě území pak kolem +5 °C. Na řadě stanic se silnějším větrem byla během týdne dosažena historicky nejvyšší minima pro daný den. Nejnižší teplota z celého týdne byla mimo hor naměřena v neděli ráno na stanici Husinec: -3,3 °C, na horách ve stejný den na Luční boudě a Horské Kvildě, kde bylo shodně -6,2 °C.

Přízemní teploty:

Průběh přízemních teplot po celý týden kopíroval teploty minimální, přízemní teploty byly při zatažené obloze nižší přibližně o 1 °C, při zmenšené oblačnosti o 2 až 5 °C. Nejnižší přízemní teplotu ze stanic do 600 m n. m. zaznamenala v neděli stanice Husinec -7,3 °C.

Průměrné teploty:

Po celý týden se pohybovaly 4 až 9 °C nad dlouhodobým normálem, v Moravskoslezském kraji v pátek dokonce 12,5 °C nad normálem. Týdenní průměrná teplota v ČR byla 5,0 °C, tj. 5,6 °C nad normálem.

Nebezpečné jevy:

Od čtvrtečního večera do sobotního rána foukal na Moravě, ve Slezsku a na hřebenech hor na severu území místy silnější jihovýchodní vítr. Nejvyšší nárazy zaznamenaly z nižších poloh: Krnov, Javorník a Bystřice pod Hostýnem, shodně 22 m/s. Na horách hlásila Sněžka-Poštovna náraz 36 m/s a Šerák 33 m/s.

Sníh:

Na začátku týdne ležel sníh jen místy na horách, hlavně v polohách nad 900 metrů. Na hřebenech Krkonoš a Šumavy leželo do 50 cm, jinde bylo sněhu podstatně méně, nejčastěji do 10 cm. Během týdne sníh v přílivu teplého vzduchu odtával. Až během víkendu sněžilo v nejvyšších oblastech Šumavy, Krkonoš a Jeseníků. Na konci týdne leželo na hřebenech Šumavy a Krkonoš do 30 cm sněhu, jinde většinou jen v polohách nad 1000 metrů maximálně několik cm sněhu.

CESKY HYDROMETEOROLOGICKY USTAV V PRAZE
16.12.2019 - 22.12.2019 TYDENNI ZPRAVA O POCASI V CR

STANICE - KRAJ	SRAZKY					TEPLOTY		
	TYDEN	%	POCET	POCET	TYDEN			
	UHRN	NORMAL	NORMALU	SRAZK.	UDAJU	PRUMER	NORMAL	ODCHYLKA
	:	:	:	DNU	:	:	:	:
PRAHA-RUZYNE	1	9	12	5	7	3.0	-0.2	3.2
NEUMETELY	:	:	:	:	0	:	:	:
SEDLICANY	7	10	69	2	7	3.2	0.0	3.2
SEMCICE	5	13	37	3	7	4.8	0.0	4.8
CASLAV	8	10	84	2	7	5.0	0.3	4.7
CECHTICE	:	:	:	:	0	:	:	:
KRAJ	PRUM:	:	:	:	:	:	:	:
STREDOCESKY	5	10	48	:	:	3.9	0.0	3.9
CESKE BUDEJOVICE	14	10	139	2	7	4.5	0.0	4.5
VYSSI BROD	17	15	111	3	7	1.7	-1.5	3.2
HUSINEC	9	13	68	2	7	2.6	-0.7	3.3
NOVY RYCHNOV	21	15	142	2	7	3.8	-2.0	5.8
KOCELOVICE	5	13	40	3	7	4.1	-0.9	5.0
TABOR	0	13	0	0	5	3.8	-1.2	5.0
KRAJ	PRUM:	:	:	:	:	:	:	:
JIHOCESKY	11	14	80	:	:	3.7	-1.0	4.7
CHEB	2	16	15	5	7	3.6	-0.6	4.2
PRIMDA	4	22	20	5	7	:	:	:
KLATOVY	1	12	10	2	7	3.1	-0.1	3.2
KARLOVY VARY	2	15	16	4	7	3.3	-1.6	4.9
KRALOVICE	1	10	14	2	7	3.3	-0.8	4.1
KRAJ	PRUM:	:	:	:	:	:	:	:
ZAPADOCESKY	2	16	13	:	:	3.2	-0.8	4.0
LIBEREC	0.6	18	3	3	7	6.1	-0.8	6.9
ZATEC	2	9	23	2	7	3.6	0.2	3.4
DOKSANY	3	9	35	4	7	2.7	0.2	2.5
DOKSY	3	15	16	3	6	5.0	-0.4	5.4
TUSIMICE	1	10	14	7	7	4.2	0.0	4.2
USTI N. LABEM	4	15	24	5	6	4.0	-0.4	4.4
KRAJ	PRUM:	:	:	:	:	:	:	:
SEVEROCESKY	3	15	20	:	:	4.3	-0.1	4.4
HRADEC KRALOVE	9	12	70	2	7	5.7	-0.3	6.0
USTI N. ORLICI	20	18	112	2	7	5.7	-1.2	6.9
PARDUBICE	9	10	84	2	7	4.6	0.1	4.5
VELICHOVKY	5	17	30	1	7	5.4	-1.0	6.4
PRIBYSLAV	21	14	145	4	7	5.0	-1.8	6.8
KRAJ	PRUM:	:	:	:	:	:	:	:
VYCHODOCESKY	13	18	72	:	:	5.3	-1.1	6.4

		SRAZKY					TEPLOTY		
		TYDEN.	%	POCET	POCET		TYDEN		
		UHRN	NORMAL	NORMALU	SRAZK.	UDAJU	PRUMER	NORMAL	ODCHYLKA
				DNU					
OSTRAVA-PORUBA		28	10	269	2	7	9.0	-0.2	9.2
OPAVA		29	8	382	2	7	8.9	-0.3	9.2
CERVENA		25	16	159	2	7			
LUKA		24	10	245	2	7	5.6	-1.9	7.5
OLOMOUC		22	9	237	2	7	5.4	-0.6	6.0
VAL.MEZIRICI		37	13	280	2	7	8.8	-0.9	9.7
KRAJ		PRUM:							
SEVEROMORAVSKY		26	12	217			7.9	-0.5	8.4
BRNO		33	9	359	3	7	5.8	-0.4	6.2
KOSTELNI MYSLOVA		21	14	156	3	7	4.0	-1.8	5.8
NAMEST N.OSLAVOU		28	9	322	2	7	5.0	-1.5	6.5
KUCCHAROVICE		34	7	459	3	7	5.1	-0.5	5.6
HOLESOV		28	11	246	4	7	6.0	-0.4	6.4
VELKE PAVLOVICE		31			2	7	5.9		
KRAJ		PRUM:							
JIHOMORAVSKY		30	11	274			5.8	-0.8	6.6
POVODI HOR.LABE		15	14	106			5.0	-0.6	5.6
DOL.LABE		2	14	18			4.2	-0.3	4.5
VLTAVY		7	13	56			3.6	-0.7	4.3
ODRY		28	14	209			8.8	-0.3	9.1
MORAVY		29	11	260			5.9	-0.9	6.8
CECHY		7	15	48			4.1	-0.6	4.7
MORAVA		28	11	253			6.4	-0.7	7.1
CR		15	14	110			5.0	-0.6	5.6

B. Hydrologická situace

1. Povodí horního Labe

V povodí horního Labe byly hladiny vodních toků po většinu týdne, díky poměrně vysokým teplotám, mírně rozkolísané, převážně s mírně vzestupnou tendencí. Menší toky v horských oblastech byly dotované vodou z tajícího sněhu. Celkové týdenní změny se pohybovaly nejčastěji v rozmezí od +1 do +25 cm. Průměrné týdenní vodnosti toků se pohybovaly většinou v rozmezí 300 až 90 d. p., v povodí horního Labe a Jizery až 60 d. p.. Vzhledem k dlouhodobým průměrům za měsíc prosinec zůstávaly týdenní průtoky převážně podprůměrné (25 až 95 % Q_{XII}), více vodné byly toky v povodí horní Jizery a horního Labe po Vestřev (80 až 160 % Q_{XII}). Průměrný odtok ze středního Labe odpovídal cca 64 % Q_{XII} .

2. Povodí Vltavy

V průběhu týdne byly hladiny toků v povodí Vltavy setrvalé nebo mírně kolísaly s týdenními změnami od -2 do +20 cm. Průměrné týdenní vodnosti odpovídaly ve většině povodí 330 až 240 d. p., vodnosti na úrovni Q_{355d} nebo menší byly jen ojediněle. Průměrné denní průtoky v povodí byly v průběhu týdne výrazně podprůměrné, většinou se pohybovaly v rozmezí od 20 do 70 % Q_{XII} . Odtok z vltavské kaskády ve Vraném nad Vltavou byl v průběhu celého týdne udržován na $35 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$. Závěrovým profilem Vltavy ve Vraňanech průměrně teklo 39 % Q_{XII} .

3. Povodí dolního Labe a Ohře

Hladiny toků byly během uplynulého týdne setrvalé se slabě vzestupnou tendencí. Celkové týdenní změny hladin se pohybovaly v rozmezí od -4 do +15 cm, na toku Labe až +30 cm. Průměrné týdenní vodnosti toků dosahovaly většinou 330 až 210 d. p. V porovnání s dlouhodobými prosincovými průměry byly průměrné týdenní průtoky v povodí podprůměrné, s hodnotami převážně od 40 do 80 % Q_{XII} . Závěrovým profilem Labe v Ústí nad Labem odtékalo v průměru 49 % Q_{XII} .

4. Povodí Odry

Hladiny toků v povodí Odry byly v průběhu týdne převážně setrvalé. Na konci týdne došlo k vzestupům hladin v důsledku vydatnějších srážek (v sobotu spadlo 10 až 30 mm a v neděli dalších 5 až 15 mm). Rozdíly za týden se pohybovaly v rozmezí +5 až +30 cm. Průměrné týdenní vodnosti toků se většinou udržovaly mezi 300 až 150 d. p., v povodí Moravice i 60 až 90 d. p. Průměrné týdenní průtoky zůstaly vzhledem k prosincovým průměrům podprůměrné, převážně v rozmezí 30 až 80 % Q_{XII} , v povodí Moravice až 140 % Q_{XII} . Závěrovým profilem Odry v Bohumíně v průměru odtékalo 47 % Q_{XII} a Olší ve Věřňovicích 40 % Q_{XII} .

5. Povodí Moravy

Také v povodí Moravy převládal v průběhu týdne rovněž setrvalý stav, až vydatnější srážky v sobotu na Moravě 10 až 30 mm, v neděli 5 až 15 mm) v závěru týdne vedly k vzestupům hladin. Celkové týdenní rozdíly se pohybovaly v rozmezí od +3 do +30 cm, na toku Moravy až 45 cm. Průměrné týdenní vodnosti odpovídaly nejčastěji 300 až 120 d. p., méně vodné byly místy některé toky především v povodí Dyje (355 až 330 d. p.). Průměrné týdenní průtoky v povodí byly výrazně podprůměrné, dosahovaly většinou hodnot od 35 do 85 % Q_{XII} a jen ojediněle více. Závěrovým profilem Moravy ve Strážnici odtékalo průměrně 51 % Q_{XII} a Dyjí v Ladné 49 % Q_{XII} .

C. Zásoby vody v nádržích

Hladiny sledovaných vodních nádrží byly v uplynulém týdnu i nadále převážně setrvalé nebo zaznamenaly jen mírné výkyvy hladin. Změny v zaplnění zásobních prostorů se pohybovaly nejčastěji mezi -2 až +2 %. Větší rozdíl zaznamenala v průběhu týdne zejména vodní díla Souš (+36 cm, +4 %), Jesenice (+4 cm, +4 %), Hněvkovice (+25, +5 %) a Brněnská (+44 cm, +5 %). V závěru týdne byly zásobní prostory sledovaných nádrží zaplněny na více než 60 % s výjimkou Rozkoše (59 %), Seče (40 %), Hněvkovic (52 %), Hracholusk (51 %), Opatovic (18 %), Vranova (46 %), Víru (54 %) a Brněnské (51 %).

V nádržích vltavské kaskády akumulace vody nad předepsaným minimem k 23. 12. mírně stoupla na 98,19 mil. m³.

Přehled průměrných, max. a min. průtoků (stavů) za týden

16. 12. 2019 - 22. 12. 2019

Tok	Profil	ØQ	QM	%QM	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.
Orlice	Týniště nad Orlicí	10,7	18,5	58	83	8,23	132	18,4	16	22
Labe	Přelouč	32,4	55,1	59	51	22,3	80	43,0	16	16
Cidlina	Sány	1,05	5,52	19	17	0,50	29	1,28	16	17
Jizera	Bakov nad Jizerou	14,7	24,5	60	157	11,2	184	18,1	19	16
Labe	Kostelec nad Labem	49,2	101	49	402	38,4	411	61,1	19	18
Vltava	Vyšší Brod	6,67	14,6	46	63	6,23	69	7,58	19	18
Malše	Roudné	1,68	5,02	33	9	1,18	30	3,22	19	20
Vltava	České Budějovice	10,5	25,1	42	101	8,23	104	14,7	16	22
Lužnice	Bechyně	3,94	18,0	22	75	1,73	107	8,80	17	22
Otava	Písek	10,4	21,7	48	42	5,04	84	18,5	19	16
Sázava	Nespeky	4,31	16,6	26	36	2,19	51	5,70	16	22
Berounka	Plzeň - Bílá Hora	6,59	20,8	32	94	4,89	107	8,36	18	16
Berounka	Beroun	10,2	38,0	27	73	7,49	86	13,4	22	17
Vltava	Praha - Chuchle	46,6	130	36	41	37,5	47	57,5	19	17
Ohře	Karlovy Vary	26,2	33,7	78	62	17,3	84	35,5	22	16
Ohře	Louny	31,3	39,1	80	193	19,2	217	32,7	16	16
Labe	Ústí nad Labem	136	280	49	160	121	201	192	16	18
Bílina	Trmice	2,32	7,37	32	97	2,13	104	2,83	17	16
Ploučnice	Benešov n. Pl.	4,04	10,3	39	75	2,57	85	5,21	21	16
Labe	Děčín	142	299	48	112	107	160	179	16	18
Odra	Svinov	5,10	11,3	45	107	2,74	156	23,2	16	22
Opava	Děhylov	4,97	9,74	51	70	3,77	89	10,1	19	22
Ostravice	Ostrava	3,81	9,26	41	57	2,69	87	10,2	16	22
Odra	Bohumín	15,4	32,7	47	81	11,1	149	47,2	16	22
Olše	Věřňovice	5,26	13,3	40	69	3,85	99	14,1	19	22
Morava	Olomouc	16,4	22,1	74	100	11,7	159	35,2	19	22
Bečva	Dluhonice	8,20	15,1	54	117	3,85	188	53,1	16	22
Morava	Strážnice	25,4	50,0	51	105	17,9	219	82,7	16	22
Svratka	Židlochovice	7,04	12,1	58	51	3,81	118	27,0	21	21
Jihlava	Ivančice	2,84	7,68	37	94	1,14	126	7,65	17	22
Dyje	Ladná	13,5	27,4	49	10	9,46	46	26,2	19	22

ØQ	Průměrný průtok [m ³ s ⁻¹]
QM	Dlouhodobý průměrný průtok příslušného měsíce
% QM	Procenta měsíčního průměru
H	Stav [cm]
Q	Průtok [m ³ s ⁻¹]
DD	Den v měsíci
()	Odborný odhad

PREHLED AKTUALNICH UDAJU O NADRZICH
23.12.2019 DATUM VYDANI ZPRAV

NADRZ	U C E L	KOTA SKUT. HLADINY	SKUT. CELK. OBJEM	NAPLNENI ZASOBNIHO PROSTORU	VOLNA OVLADATEL. RETENCE	PRITOK DO NADRZE	ODTOK Z NADRZE	TVO V NADR	PRUM ODBER VODY		
		m n.m.	tis.m3	tis.m3	%	tis.m3	%	m3/s	m3/s	st.c	m3/s
ROZKOS	O	278.28	40674	28620	59	35480	231		.080	3.9	
PASTVINY	E	466.18	5877	4922	82	3073	153	4.42	5.00	4.4	
SEC I	O	480.51	7179	5679	40	11821	358	1.60	1.00	5.3	
VRCHLICE	V	320.99	5949	5517	70	2373	0	.120	.130	4.3	
JOS.DUL	V	729.44	17684	17211	86	30811	167	.290	.280	3.6	
SOUS	V	765.81	4683	4198	91	1671	134	.600	.250		
LIPNO I.	E	723.09	199190	175790	70	106810	351	12.5		3.3	
RIMOV	V	468.52	27940	25871	86	5697	367	2.70	.700	5.3	.520
HNEVKOVICE		367.85	15240	6300	52	5855	0			2.5	
ORLIK	E	335.38	355020	75020	20	361480	583	33.0		9.0	
SLAPY	E	268.62	246870	178065	89	22430	0			8.7	
ZELIVKA	V	374.74	235590	214990	87	31010	0	3.48		7.3	
HRACHOLUSKY	P	349.33	21531	16418	51	18062	735	3.00	2.53	5.4	
NYRSKO	V	518.69	13299	12334	77	5640	281			5.1	
ZLUTICE	V	504.01	7718	6680	64	5084	390			4.1	
SKALKA	P	437.69	3525	2614	96	12394	101		5.80	3.9	
JESENICE	P	437.82	40891	38746	98	11859	107	2.00	5.65	2.3	
HORKA	V	501.42	15579	13129	78	3651	0	.480	.500		
BREZOVA	O	424.44	1542	496	96	3156	101	.940	.840		
STANOVICE	V	508.53	16660	15010	74	7560	314	.210	.060		
NECHRANICE	P	263.33	170451	167801	72	101976	279	25.2	30.7	5.8	
PRISECNICE	V	729.42	38912	36072	77	11518	1252		.120		
FLAJE	V	732.73	15720	13965	72	5880	1704				
KRUZBERK	V	426.81	24515	20496	83	11010	159	P 2.74	P 1.57	4.5	.906
SANCE	V	498.66	34668	32185	73	18398	287	P 3.53	P .500	6.0	.734
MORAVKA	V	505.97	5029	4541	92	5626	108	P .620	P .280	5.0	.169
ZERMANICE	P	287.84	13082	12100	66	12192	210	P .830	P .150	5.2	.362
TERLICKO	P	273.61	18202	17557	80	6169	359	P .430	P .170	5.6	.028
OPATOVICE	V	319.97	2975	1375	18	6409	0	P .790	P .020	4.0	
SLUSOVICE	V	314.60	7550	5983	83	1262	0	P .520	P .040	5.5	
VRANOV	E	341.06	68569	36729	46	54101	485	P 8.34	P 2.86	6.9	
VIR I	V	451.55	27734	23934	54	25408	481	P 4.06	P 1.58	7.0	
BRNENSKA	V	225.51	8749	6669	51	6351	0	P 5.90	P 2.00	3.4	
LETOVICE	O	354.81	5902					P 0.64	P 0.13	4.5	
BOSKOVICE		419.78	2592					P 0.42	P 0.04	4.0	
DALESICE	P	375.20	99518	40018	64	27382	583	P 4.22	P 1.34	9.6	
MOSTISTE	V	476.07	9692	8647	93	1301	214	P .990	P .410	2.0	
N.MLYNY D	O	170.15	66508	42758	86	21242	146	P 18.8	P 30.0	2.3	

D. Předpokládaný vývoj

1) Meteorologická situace

Mezi tlakovou výší nad západní Evropou a tlakovou níží nad východní Evropou k nám bude během středy a čtvrtka proudit chladnější a vlhčí vzduch od severozápadu. V pátek bude přes naše území přecházet frontální systém. Po přední straně tlakové výše, která se bude přesouvat ze západní nad střední Evropu, k nám bude o víkendu proudit dál chladný vzduch od severu až severozápadu. Během příštího týdne budou počasí u nás ovlivňovat frontální systémy od západu.

25. 12.:

Oblačno až zataženo, na většině území občasný déšť nebo přeháňky, zpočátku nad 900 m, postupně nad 600 m srážky sněhové. Večer srážky jen místy. Nejnížší noční teploty 4 až 0 °C. Nejvyšší denní teploty 3 až 7 °C. Mírný západní až severozápadní vítr 3 až 7 m/s, místy s nárazy kolem 15 m/s, bude během dne slábnout.

26. 12.:

Oblačno až zataženo, místy přeháňky nebo občasný déšť, nad 500 m srážky většinou sněhové. Místy přechodně i polojasno. Nejnížší noční teploty +3 až -1 °C. Nejvyšší denní teploty 2 až 6 °C. Mírný západní až severozápadní vítr 2 až 6 m/s, během dne bude slábnout.

27. 12.:

Oblačno až zataženo, během dne od západu místy občasný déšť nebo déšť se sněhem, nad 600 m srážky většinou sněhové. Na severovýchodě srážky jen ojediněle. Nejnížší noční teploty +2 až -2 °C. Nejvyšší denní teploty 2 až 6 °C. Mírný jižní až jihozápadní vítr 2 až 5 m/s se bude měnit na západní.

28. 12.:

Oblačno až zataženo, místy přeháňky, nad 500 m smíšené nebo sněhové. Nejnížší noční teploty +2 až -2 °C. Nejvyšší denní teploty 1 až 5 °C. Mírný severozápadní vítr 2 až 5 m/s.

29. 12.:

Oblačno až polojasno, jen ojediněle přeháňky, od vyšších poloh sněhové. Nejnížší noční teploty -1 až -5 °C, nejvyšší denní teploty 0 až 4 °C. Mírný severozápadní vítr 2 až 5 m/s.

30. 12. 2019 – 1. 1. 2020:

Oblačno až zataženo místy déšť, postupně od vyšších poloh srážky sněhové. Nejnížší noční teploty +3 až -2 °C, postupně +5 až 0 °C. Nejvyšší denní teploty 3 až 8 °C.

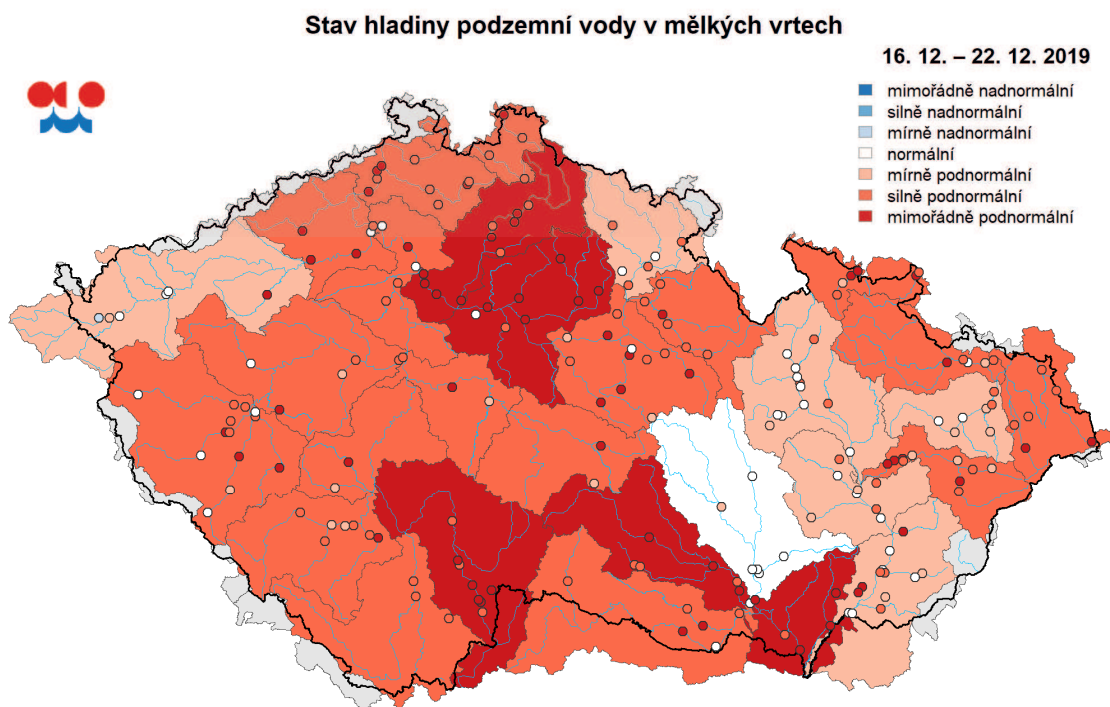
2) Hydrologická situace 23. 12.

Vzhledem k očekávaným srážkám budou hladiny toků v následujících dnech kolísat nebo stoupat.

E. Podzemní vody

Stav podzemních vod je hodnocen podle zařazení na křivku překročení hladiny ve vrtu příslušného týdne referenčního období 1981–2010. Stav *mírně podnormální* (*mírné sucho*) odpovídá pravděpodobnosti překročení 75–85 %, stav *silně podnormální* (*silné sucho*) odpovídá 85–95 % a jako *mimořádně podnormální* (*mimořádné sucho*) je hodnocen stav, který odpovídá nejnižším 5 % pozorování. Analogicky odpovídá *mírně nadnormální* stav pravděpodobnosti překročení 15–25 %, stav *silně nadnormální* odpovídá 5–15 % a jako *mimořádně nadnormální* je hodnocen stav, který odpovídá nejvyšším 5 % pozorování. Hodnocení je prováděno jak pro jednotlivé objekty, tak souhrnně pro definované oblasti povodí.

Stav podzemních vod ve srovnání s předchozím týdnem při porovnání s dlouhodobými hodnotami na křivce překročení se v celkovém průměru mírně zhoršil a zůstává **silně podnormální**. K mírnému zhoršení došlo v povodí dolní Berounky, Opavy, Jihlavy a oblasti soutoku Dyje a Moravy. K mírnému zlepšení došlo pouze v povodí Ploučnice. Jako mírně až mimořádně nadnormální není hodnoceno žádné povodí. Normální zůstalo pouze povodí Svatky a Svitavy. V převážné většině povodí v Čechách, v povodí Olše a Ostravice, Osoblahy, Opavy, Bečvy a v povodí v části jižní Moravy je stav podzemní vody hodnocen jako mírně až silně podnormální. Mimořádně podnormální zůstala povodí Labe od Doubravy po Jizeru, Jizery, Lužnice. Na silně podnormální z mimořádně podnormálního se přechodně zlepšilo pouze povodí Ploučnice. Ze silně podnormálního na mimořádně podnormální se zhoršilo povodí Jihlavy a oblast soutoku Dyje a Moravy.



Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech podle zařazení na křivku překročení příslušného týdne referenčního období 1981–2010. Agregováno také na oblasti povodí.

Hladina v mělkých vrtech ve srovnání s předchozím týdnem v celkovém průměru převážně stagnovala. Mělké vrtý se silně až mimořádně nadnormální hladinou se již nevyskytují. Počet vrtů, u kterých bylo dosaženo mírně nadnormální úrovně hladiny, tvoří 1 % všech objektů. Počet vrtů, u nichž je hladina v mezích normálu, se příliš nezměnil a tvoří 20 % všech objektů. Počet mělkých vrtů, u kterých bylo dosaženo silně podnormální nebo mimořádně podnormální úrovně hladiny tj. **silného či mimořádného sucha** se mírně zvýšil a tvoří **68 %** všech objektů.

Hodnocení změn hladiny v mělkých vrtech celé ČR ve srovnání s předchozím týdnem.

ČR	velký pokles	pokles	stagnace až mírný pokles	stagnace až mírný vzestup	vzestup	velký vzestup
% objektů	0	0	49	50	1	0

Počet pramenů, u kterých bylo dosaženo silně podnormální nebo mimořádně podnormální vydatnosti, tj. silného či mimořádného sucha, se oproti minulému týdnu mírně zvýšil a tvoří 69 % všech objektů.

Hodnocení změn vydatnosti pramenů celé ČR ve srovnání s předchozím týdnem.

ČR	velký pokles	pokles	stagnace až mírný pokles	stagnace až mírný vzestup	vzestup	velký vzestup
% objektů	0	0	34	63	3	0

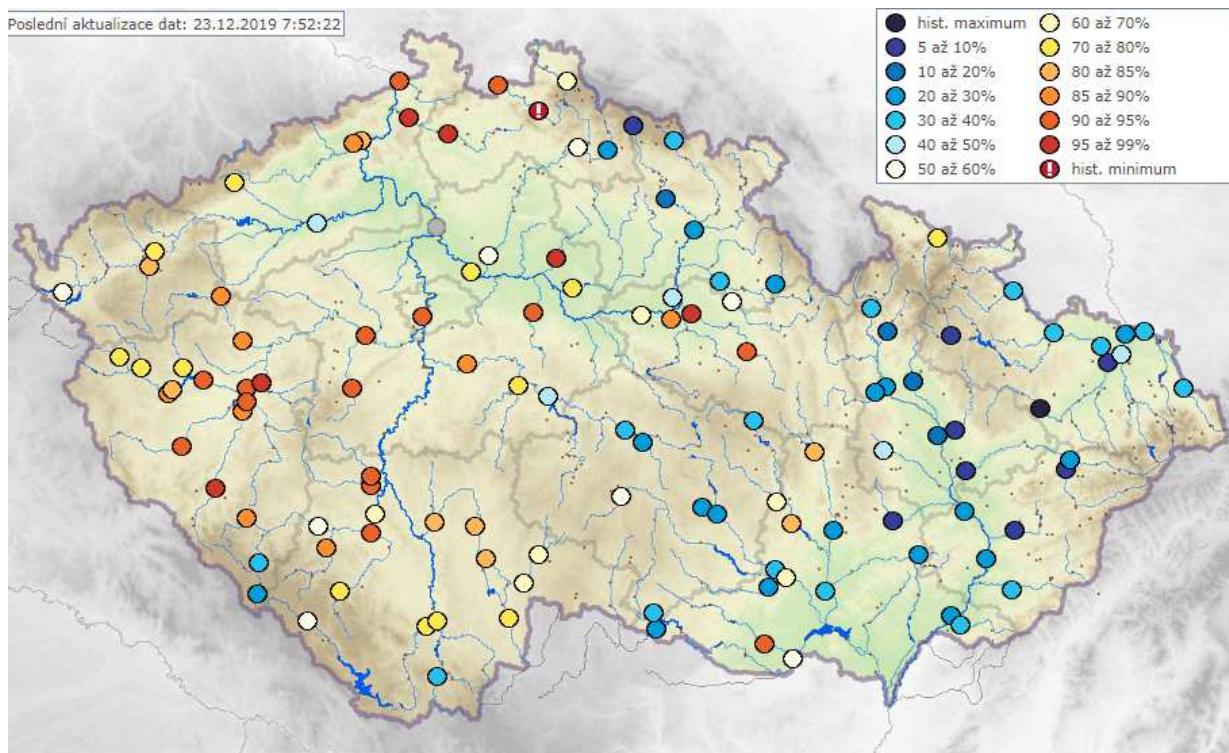
F. Vlhkost půdy

Data za tento týden nejsou k dispozici.

G. Vyhodnocení stavu sucha

Hladiny sledovaných toků byly v průběhu minulého týdne mírně rozkolísané. Vzhledem k poměrně vysokým teplotám docházelo u menších toků v horských a podhorských toků k dotaci průtoků vodou z tajícího sněhu. V závěru týdne se vyskytovaly na Moravě a ve východních Čechách poměrně vydatné srážky, které podpořily celkově vzestupný trend tohoto týdne. V porovnání s minulým týdnem převažovaly vzestupy hladin, nejčastěji od 5 do 25 cm, v povodí Moravy a Bečvy až 45 cm. V porovnání s dlouhodobými prosincovými průměry byly hladiny nejčastěji v rozmezí od 30 do 95 % Q_{XII} , ojediněle se vyskytovaly i nadprůměrné hodnoty. Z hlediska hydrologického sucha se situace v tomto týdnu zlepšila, zejména na tocích v povodí Odry a Moravy.

Při srovnání aktuálních denních průtokových hodnot s dlouhodobými historickými údaji pro daný den jsou aktuálně zaznamenány průtoky blízké odtokovým minimům na severu Čech, na Lužické Nise v Liberci (viz následující mapa).



Vyhodnocení podzemních vod ukazuje, že pouze u 21 % mělkých vrtů je aktuální stav ve srovnání s dlouhodobými hodnotami pro toto období normální až mírně nadnormální, u 68 % mělkých vrtů se tento stav pohybuje na úrovni silného až mimořádného sucha. Celkově je hodnocen stav podzemních vod u mělkých vrtů v ČR jako silně podnormální.

Výhled

Vzhledem k očekávaným srážkám budou hladiny toků v následujících dnech kolísat nebo stoupat.

V následujícím období lze v celkovém průměru očekávat mírný vzestup stavu podzemních vod.

Poznámka: Týdenní a Měsíční zprávy ČHMU jsou k dispozici na internetových stránkách ČHMU na adrese <http://portal.chmi.cz/aktualni-situace/sucho#>